Octobre 2008

Directive sur les équipements sous pression (PED) et Directive sur les équipements sous pression transportables (TPED) – Guide de classification pour produits à gaz PL

Introduction

La Directive sur les équipements pressurisés (Pressure Equipment Directive, ou PED) 97/23/EC exige que les équipements pressurisés destinés à l'Europe portent la marque CE et qu'ils respectent tous les aspects de la directive. La PED est une directive qui s'applique à la conception, à la fabrication et à l'évaluation de la conformité des équipements et des systèmes pressurisés. Tous les équipements couverts par la directive doivent respecter les normes de sécurité essentielles et obéir aux lois nationales équivalentes de tous les pays membres.

La Directive sur les équipements sous pression transportables (TPED) 1999/36/EC exige que l'équipement sous pression utilisé dans le récipient sous pression mobile destiné à l'Europe porte la marque π ou CE et que l'équipement soit conforme à tous les aspects de la directive. La TPED est une directive qui s'applique à la conception, la fabrication et à l'évaluation de la conformité de l'équipement sous pression installé dans des récipients sous pression. Tout équipement couvert par la directive doit se conformer aux exigences essentielles de sécurité et se plier aux lois nationales équivalentes de tous les pays membres.

Classification PED

Pour s'assurer que les produits destinés à l'Europe répondent aux normes de la PED, il est nécessaire de déterminer la classification correcte pour la PED. Dans la PED, les équipements pressurisés peuvent être classés dans les catégories suivantes.

- SEP (Sound Engineering Practice [Bons principes techniques])
- Catégorie I
- Catégorie II
- Catégorie III
- Catégorie IV

Classification TPED

Pour garantir que les produits destinés à l'Europe satisfont les exigences de la TPED, il faut déterminer la classification TPED correcte. Dans la TPED, l'équipement sous pression peut être classé dans l'une des catégories suivantes ou conformément à l'article 3.4 de la TPED qui indique que « … ces robinets ou accessoires doivent satisfaire les exigences de la Directive 97/23/EC et, en vertu de cette Directive, être sujets à une procédure d'évaluation de la conformité de catégorie II, III ou IV, comme énoncé dans l'article 10 de la Directive 97/23/EC selon que le récipient ou la cuve appartient à la Catégorie 1, 2 ou 3, comme indiqué dans l'annexe V de cette directive [TPED 199/36/EC] ».



Figure 1. Marque CE

- Catégorie II
- Catégorie III
- Catégorie IV

Les équipements Fisher adaptés à la TPED sont examinés comme des produits de Catégorie IV à l'aide des modules B et D, conformément à la PED 97/23/EC et sont par conséquent adaptés à des récipients transportables de Catégorie 3 conformément à la TPED 199/36/EC.

Classification du produit

Utiliser les tableaux des pages suivantes pour trouver la catégorie PED d'un produit spécifique.

Remarque

Tout numéro de type, toute taille de corps ou tout matériau de corps spécifique ne figurant pas dans le tableau de classification PED des produits n'est pas disponible à la vente en Europe. Les produits doivent être traités conformément à la classification spécifiée dans le tableau de classification PED des produits.

D450134TFR2





En raison des limitations de la classification PED, certains produits peuvent ne pas être disponibles aux pressions nominales maximales. Vérifier si le tableau de classification PED des produits comporte d'éventuelles limitations.

Documentation PED

Documentation

Les produits Fisher destinés à l'Europe doivent contenir un manuel d'instructions dans la langue demandée. Si une langue n'est pas encore disponible, ou si aucune langue n'est demandée, des manuels d'instructions en anglais, allemand et français seront inclus.

Documentation en ligne

Des manuels d'instructions dans la langue désirée sont disponibles sur Internet et peuvent être consultés et téléchargés à tout moment. Pour y accéder : se rendre sur le site emersonprocess.com/regulators/lp. Cliquer sur le bouton de la marque CE (voir la figure 1). Les écrans suivants afficheront les manuels d'instructions PED disponibles qui peuvent être téléchargés en format .pdf. (Pour ouvrir un fichier .pdf, le logiciel Acrobat Reader doit être installé sur votre ordinateur. La version la plus récente du logiciel Acrobat Reader est disponible gratuitement sur le site web www.adobe.com.)

NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION	TAILLE, POUCES (DN)	RACCORDEMENT	MATÉRIAU DU CORPS	CATÉGORIE PED	CODE PSCD
Soupape principale						
1301F	Régulateur	1/4	Tous	Tous	SEP	PSCD-206
133H	Régulateurs Haute Pression	2 (50)	NPT	Fonte	CAT I	PSCD-207
133L	Régulateurs de basse pression	2 (50)	NPT	Fonte	CAT I	PSCD-207
289H-2 & -4	Régulateur de contre-pression	2 (50)	NPT	Fonte	CAT I	PSCD-207
289H-41, -42, & -43	Régulateur de contre-pression	1 (25)	NPT	Aluminum	SEP	PSCD-206
299H	Régulateurs Actionnés par Auxiliaire de Commande 1 1/2" NPT	1-1/2, 2 (40, 50)	NPT	Fonte	CAT I	PSCD-207
627 & 627R	Régulateur	3/4, 1 (20, 25)	NPT	Fonte ductile	SEP	PSCD-206
627	Régulateur	2 (50)	NPT	Acier	CAT II	PSCD-208
64, 64KB & 64SR	Régulateurs Haute Pression	1/2 (15)	NPT	Aluminum	SEP	PSCD-206
67CD, 67CH, 67CN & 67CW	Régulateurs Haute Pression	1/4 (6)	NPT	Aluminum	SEP	PSCD-206
749B	Régulateur À Collecteur D'aiguillage	1/2 (15)	NPT	Aluminum	SEP	PSCD-206
912, 912H & 912N	Régulateur	1/4	NPT	Zinc	SEP	PSCD-206
98H	Régulateur de contre-pression	1/2, 3/4, 1 (15, 20, 25)	NPT	Fonte	SEP	PSCD-206
99	Régulateur GPL	2 (50)	NPT	Fonte	CAT I	PSCD-207
61 Pilot	- - - -	1/4	Tous	Tous	SEP	PSCD-206
C400 & C800 SERIES, y compris avec le suffixe « F »	Soupapes Internes	1-1/4, 2, 3, 4 (32, 50, 80,100)	Tous	Fonte ductile, acier et acier inoxydablel	CAT IV	PSCD-222
F100, F101, F110, F110A, F130, F138, F170, F173, F173A, F173AW, F181, F183, F186-06-1 & F202	Soupapes D'excès de Débit	1 (25) ou moins	NPT, POL	Laiton	SEP	PSCD-206
F102, F105, F106, F107, F131, F132, F133, F134	Soupapes D'excès de Débit	1-1/4, 1-1/2, 2 (32, 40, 50)	NPT	Laiton	CAT I	PSCD-207
F190 & F191	Soupapes D'excès de Débit	2 (50)	NPT	Acier plaqué	CAT I	PSCD-207
F194, F195, F198, F199	Soupapes D'excès de Débit	3 (80)	NPT	Acier plaqué	CAT II	PSCD-208
G100	Clapets Anti-retour	3/4 (20)	NPT	Laiton	SEP	PSCD-206
G101, G102, G105, G109, G112	Clapets Anti-retour	1-1/4, 2 (32, 50)	NPT	Laiton, acier	CAT I	PSCD-207
G104, G106 & G107	Clapets Anti-retour	3 (80)	NPT	Acier plaqué	CAT II	PSCD-208
G200 Series	Clapets Anti-retour, Toutes Tailles	1-1/4, 2, 3 (32, 50, 80)	NPT	Fonte ductile	CAT II	PSCD-208
HSRL	Régulateur 2Ème Étage	3/4, 1 (20, 25)	NPT	Fonte	SEP	PSCD-206

NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION	TAILLE, POUCES (DN)	RACCORDEMENT	MATÉRIAU DU CORPS	CATÉGORIE PED	CODE PSCD
H282, H882, H5112 & H8112	Soupape de Sûreté, 2” NPT	2 (50)	NPT	Laiton, acier inoxydable	CAT IV	PSCD-222
H722, H822	Soupape de Sûreté, 2” NPT	2 (50)	NPT	Acier inoxydable	CAT IV	PSCD-222
H732, H832	Soupape de Sûreté, 3” NPT	3 (80)	NPT	Acier inoxydable	CAT IV	PSCD-222
N100A-08-1 & N100A-08-2	Soupape de Dérivation	1 (25) ou moins	NPT	Fonte ductile	SEP	PSCD-206
N110-06-1 & N110-06-2, N110-08-1 & N110-08-2	Soupape de Dérivation	1 (25) ou moins	NPT	Fonte ductile	SEP	PSCD-206
N120-06 & N120-08	Soupapes de Retenue	1 (25) ou moins	NPT	Fonte ductile	SEP	PSCD-206
N301-04, -06, -08	Soupape Sphérique	1/2, 3/4, 1 (15, 20, 25)	NPT	Fonte ductile	SEP	PSCD-206
N310-10 à -16	Soupape Sphérique	1-1/4, 1-1/2, 2, (32, 40, 50)	NPT	Fonte ductile	CAT II	PSCD-208
N350-04, N350-06, N450-04, N450-06	Robinet D’équerre ou Soupape Sphérique Économique	1/2, 3/4, 1 (15, 20, 25)	NPT	Fonte ductile	SEP	PSCD-206
N401-04, -06, -08	Robinet D’équerre	1/2, 3/4, 1 (15, 20, 25)	NPT	Fonte ductile	SEP	PSCD-206
N410-10 à -16	Robinet D’équerre	1-1/4, 1-1/2, 2 (32, 40, 50)	NPT	Fonte ductile	CAT II	PSCD-208
R110/21	Collecteur,1/4 Évasement X 1/4 MNPT	1/4	NPT	Laiton et aluminum	SEP	PSCD-206
R120/21 & R130-21	Collecteur,1/4 x 1/4 FNPT	1/4	NPT	Laiton et aluminum	SEP	PSCD-206
R122H	Régulateur, Premier Étage Haute Pression	1/4	NPT	Aluminum	SEP	PSCD-206
R222	Régulateur Deuxième Étage	1/2 (15)	NPT	Aluminum	SEP	PSCD-206
R232	Régulateur, 2 étages, 241 à 330 mm C.E	1/4	NPT	Laiton et aluminum	SEP	PSCD-206
R352	Régulateur Deuxième Étage	3/4, 1 (20, 25)	NPT	Aluminum	SEP	PSCD-206
R622	Régulateur Deuxième Étage	1/2, 3/4 (15, 20)	NPT	Laiton et aluminum	SEP	PSCD-206
R622E	Régulateur, Utilisation 2 Psi, Corps 1/2x1/2”	1/2, 3/4 (15, 20)	NPT	Laiton et aluminum	SEP	PSCD-206
R622E	Régulateur, Utilisation 2 Psi, Corps 1/2x1/2”	1/2, 3/4 (15, 20)	NPT	Laiton et aluminum	SEP	PSCD-206
R622H	Régulateur Premier Étage	1/2, 3/4 (15, 20)	NPT ou POL	Laiton et aluminum	SEP	PSCD-206
R632	Régulateur de Contrôle Intégral À Deux Étages	1/4	NPT ou POL	Laiton et aluminum	SEP	PSCD-206
R642	Régulateur Deuxième Étage	3/4 (20)	NPT	Aluminum	SEP	PSCD-206
R652	Régulateur Deuxième Étage	3/4 (20)	NPT	Laiton et aluminum	SEP	PSCD-206
R961/21	Régulateur A.C., R110 & 912	1/4	NPT	Laiton et aluminum	SEP	PSCD-206
R962/31	Régulateur A.C., R110 & R622	1/4	NPT	Laiton et aluminum	SEP	PSCD-206
R966	Régulateur D’aiguillage	1/4	NPT	Laiton et aluminum	SEP	PSCD-206
S202	Régulateur	1-1/2, 2 (40, 50)	NPT	Fonte	CAT I	PSCD-207

Les produits suivants ne sont pas homologués PED:

Soupapes de Sûreté 1805
Régulateurs 630
Clapets de Remplissage de La Série D
Soupapes de Sûreté de La Série H, À L’exception de Celles Indiquées Ci-dessus
Indicateurs de Pression de La Série J
Queues de Cochon de La Série K
Adaptateurs de La Série M

Soupapes de Dérivation N100A-10, N100A-12, N100-16 & N100-20
N310-24 & -24F & N410-24 & -24F N456
N480 & N481
N550 ESV
N562 ESV
Régulateurs S302G

Emerson Process Management

Fisher Controls International, LLC.
P.O. Box 8004
McKinney, Texas 75069-1872, États-Unis
Tél. : 1 (800) 558-5853
Tél. : 1 (469) 293-4201

